

旧农药给发展中国家带来的新问题

几十年来，成堆堆淘汰、过期、和禁用的农药给发展中国家的人民构成了极大的健康风险。这一问题最近终于引起了有关部门的关注。

联合国粮农组织(United Nations Food and Agriculture Organization, FAO)估计目前约有50多万吨过期农药散落在各个发展中国家。其中，非洲存货量最大，问题也最严重。过期农药也同样威胁着拉丁美洲、亚洲、及前苏联人民的健康。

库存农药主要源自西欧，但也有一部分来自美国、中国、印度、及其他国家。最初，这些农药可能是直接或者通过援助机构销售或捐赠的。在联合国2001年公布的《过期农药库存问题基线调查报告》(Baseline Study on the Problem of Obsolete Pesticide Stocks)不安全农药名单上，上榜农药中包含永久性有机污染成份的有艾尔德林、氯丹、滴滴涕、狄氏剂、艾氏剂等。这些污染成份可引起呕吐、痉挛、肝损伤、以及死亡。滴滴涕则被美国卫生部列为致癌物质。

不安全农药接受国的最终使用者很可能读不懂使用说明书和注意事项（如果有的话），并且还有可能用农药瓶来装饮用水和食物。政府往往很清楚这些农

药对健康构成的威胁。但可能因缺乏基金或不了解对其进行妥善处置的程序而无法执行安全措施。因此，许多库存农药就采取露天焚烧方法处理，或随便丢弃在户外，任由它们从泄露的容器中迁移到土壤和水中。有的产品会分解成毒性更大的化合物。例如马拉硫磷会分解成马拉氯磷，其毒性要比原农药大10倍。

坦桑尼亚的情况比较具有典型性。据坦桑尼亚农药登记员Jonathan Akhabuhaya说，没想到1998年荷兰资助的一批库存物资竟然是905吨过期农药，其中200吨为永久性有机污染物。一半以上的容器没有标签，3/4需要重新包装后才能安全运输。坦桑尼亚当时并没有经费来重新包装这些废弃农药，更不要谈运输了。

已有一些国际公约对解决过期农药问题所作出制约。1989年，巴塞尔公约解决了有害废物跨国界流动的问题。1998年鹿特丹公约则确立了知情核准程序。根据这一原则，接

受国有权要求农药捐赠国或销售国完全公开农药中的有害成份。2001年5月份，斯德哥尔摩公约宣布了国际社会在全球范围内

全面禁止某些永久性有机污染物的意向。

国际野生动物基金会和英国农药行动网络正在组织一项名为“非洲库存项目”的综合行动来清除过期农药库存。他们希望能在10年内将非洲大陆的过期农药库存清理干净。世界银行和CorpLife已对这一项目给予支持。但CorpLife宣称，鉴于其成员已承诺对他们各自产品的安全使用和妥善储存负责，他们只对仍属于他们的库存农药负责。农作物国际过期农药库存项目组成员Annik Dollacker说：“我们必须清楚我们清理的是我们自己的产品——而不是其他人的产品。”

行动主义人士对这一政策持批判态度。当Andreas Bernsdorff带领绿色和平组织的一个小组去清除尼泊尔境内的一处库存时，他发现各种不同产品造成了严重的交叉污染——泄露出来的各种农药在仓库地面上积了厚厚一层。Bernsdorff说，在这种情况下，任何公司都不可能“走过去搬走自己的三桶农药”，而对别人的产品不闻不问。

令人鼓舞的是全世界对这一问题的认识都在转变。北美农药行动网络项目负责人Monica Moore说，在过去的十二个月内，全球关于这一问题的认识仍在加强，“越来越多的人认识到了这一问题的严重性，并愿意作出一些努力。”

- Valerie J. Brown

译自 Environmental Health Perspectives
109: A578 - 579 (2001)



别让你的垃圾危害别人的环境：
卖给发展中国家的过期农药已构成了巨大的健康和安全隐患。